

g-Faux/ Le choix d'un dispositif expérimental dépend de trois critères : le nombre de facteurs étudiés, le nombre de gradient d'hétérogénéité, et les contraintes liées à l'environnement. **1pt**

h-Faux / Les tests non paramétriques sont procédés pour les résultats qui ne suivent pas la loi normale ou test de normalité. **1pt**

i- **Vraie** / Le coefficient de variation (CV) est l'expression de l'erreur en pourcentage. **0.5pt**

j-Vraie/ La ppds, la ppas sont des tests de comparaison multiple des moyennes.**0.5pt**

7°-/je **Décris les dispositifs expérimentaux suivants : (3pts)**

Le dispositif en randomisation totale :

Dispositif utilisé pour l'essai à un seul traitement et dans les terrains assez homogènes, complètement aléatoires le même traitement peut apparaître plus d'une fois dans la même ligne et la même colonne.

La seule condition est que le même traitement ne peut pas apparaître dans des parcelles voisines **1.5pt**

Le dispositif encarré latin :

Dispositif à un seul facteur raccommodé lorsque le terrain est très hétérogène soit un gradient de fertilité présent dans deux directions perpendiculaires

C'est un carré ou existe autant de répétition que de traitement et autant de ligne que de colonne comporte plusieurs blocs, le même traitement figure une seule fois dans chaque colonne et dans chaque ligne.**1.5pt**

Responsable de la matière

Mme Meridja Ouafa

- 51 x 5 0
9

Corrigé type de l'examen : méthodologie expérimentale

Réponses

1°-/je Complète les définitions suivantes :

a-/ La méthodologie expérimentale fournit le cadre **théorique** et les **outils** nécessaires, tandis que la démarche **expérimentale** décrit le cheminement pratique que suit le **chercheur** pour mener à bien son étude **1.5 pts (5*0.25)**

b-/ Un traitement est la **combinaison** de deux ou **plusieurs modalités variables** au niveau des **facteurs** étudiés. **1pt (4*0.25)**

2°-/ Donner le titre à ces définitions :

a-/ C'est l'ensemble des techniques pratiques pour conduire une expérience :

C'est la méthodologie expérimentale **1pt**

b-/ Est une série d'éléments de même nature susceptible d'influencer les résultats d'une expérience : **c'est un facteur** **1pt**

3°-/ le principe de la méthodologie expérimentale est :

Il repose sur l'idée de tester une hypothèse en manipulant des variables dans un environnement contrôlés afin d'établir des relations de cause à effet entre les variables **(2pts)**

4°-/ Je cite les étapes de la démarche expérimentale :

1-l'observation 2- la problématique 3- l'hypothèse 4-l'expérimentation 5-l'analyse interprétation statistique. **1.25 pts (5*0.25)**

5°-/ La signification globale de l'essai repose sur deux hypothèses, j'explique :

H_0 est l'hypothèse nulle où les résultats sont identiques

H_1 est l'hypothèse alternative où les résultats ne sont pas identiques et il existe au moins un résultat différent. Pour vérifier ces résultats il faut procéder à une comparaison entre les valeurs réelles (calculés) et les valeurs théoriques. **1.5pts (0.5*3)**

6°-/ Je Réponds par vrai ou faux, tout en justifiant ma réponse : **8pts= (4*0.5 +6*1)**

a- **Faux/** La mesure consiste à déterminer la quantité, la taille, le volume, la masse ou toute autre caractéristique d'un objet ou d'un phénomène. **1pt**

b- **Vraie/** Le groupe expérimental est celui qui subit la manipulation **0.5pt**

c- **Vraie/** Un dispositif expérimental est un ensemble d'unités expérimentales **0.5pt**

d- **Faux/** Lors d'un effet simple on cherche à analyser chaque variables indépendantes Indépendamment de la sorte à pouvoir justifier leur effet séparément sur la variable dépendante. **1pt**

e- **Faux /** Les erreurs aléatoires sont des erreurs qui varient d'une mesure à l'autre de manière imprévisible. **1pt**

f-**Faux /** Un facteur est une série d'élément de même nature susceptible d'influencer les résultats d'une expérience. **1pt**